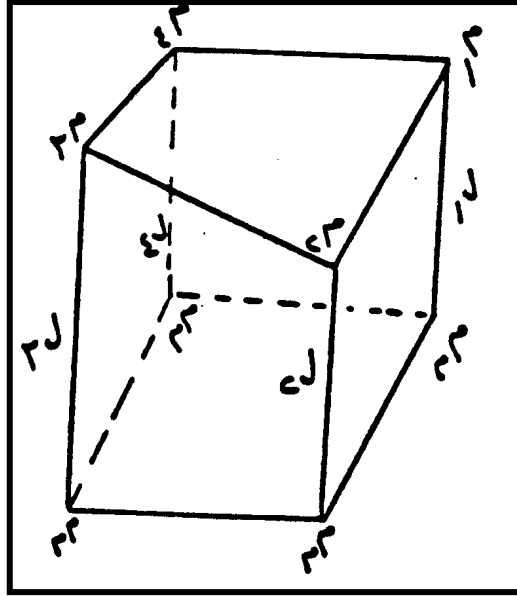


٣- ٦ حساب مكعبات الحفر و الردم وذلك بتسوية قطعة الأرض على منسوب معين .

بعد تقسيم قطعة الأرض إلى شبكة من المربعات أو المستطيلات، ورصد قامة رأسية عند كل نقطة وحساب منسوبها ، وبغرض تسوية قطعة الأرض على منسوب تصميمي معين ، المطلوب هو حجم الحفر أو حجم الردم كما هو موضح بالشكل رقم (٣- ١١) .



شكل (٣- ١١)

حيث الشكل (٣- ١١) عبارة عن متوازي مستطيلات، معلوم مناسب أركانه الأربعة وهي م١، م٢، م٣، م٤، ومساحته عبارة عن (الطول × العرض) يتطلب دائماً حساب حجم الحفر وحجم الردم عند تسويته على منسوب تصميمي معين، فهو يؤدي إلى أن تتغير مناسب الأركان الأربعة إما يحصل لها حفر أو ردم. عمق الحفر أو ارتفاع الردم يمثل الارتفاع (ل) بين المنسوب الطبيعي والمنسوب التصميمي، وعلى هذا يكون الارتفاع (ل) يتغير من نقطة إلى أخرى، فعند حساب الحجم للمربع الواحد فإنه يؤخذ متوسط هذه الارتفاعات.